EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

01259916

PUBLICATION DATE

17-10-89

APPLICATION DATE

11-04-88

APPLICATION NUMBER

63088751

APPLICANT: TOSHIBA CORP;

INVENTOR:

KOBAYASHI KIICHI;

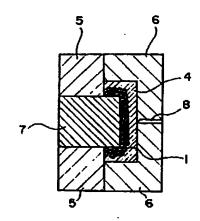
INT.CL.

B29C 45/00 B29C 45/16 C08K 3/02

C08K 3/02

TITLE

COLORING MATERIAL FOR MOLDING



1成形用 着巴甘料

ABSTRACT :

PURPOSE: To mold a molded product of stabilized color division by integrating a color pigment and a magnetizing material.

CONSTITUTION: A coloring material 1 for molding is constituted of a magnetizing material 2, around which a coloring pigment 3 is coated and integrated thereon. For instance, in case the color of a section is changed on the inner surface side and the outer surface side of a U-shaped molded product 4, a U-shaped space is formed with two molds 5 and 6 and a mold 7, and a non-magnetized material is not used for the molds 5 and 6 while a magnetized material is used for the mold 7. A spool 8 is formed in the mold 6. When a coloring material 1 for molding and a mixed material of said coloring material and a common molding material 4 of different color are injected into the mold, the coloring material 1 is attracted to a mold 7, while another molding material 4 is filled in another space. Thus, a molded product of two color coding can be molded.

COPYRIGHT: (C)1989, JPO& Japio

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-259916

®Int. Cl. ⁴

識別記号

厅内整理番号

❸公開 平成1年(1989)10月17日

B 29 C 45/00 45/16 7258-4F 7258-4F

C 08 K 3/02

g · "

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

会発明の名称 成形用着色材料

②特 顧 昭63-88751

②出 願 昭63(1988)4月11日

@発明者 小林 客 —

埼玉県深谷市幡羅町1-9-2 株式会社東芝深谷工場内

⑰出 願 人 株 式 会 社 東 芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

19代理 人 弁理士 伊藤 進

H 18 18

1. 発明の名称

成形用着色材料

2. 特許政党の前期

着吸材料と着色顕料とを一体化して成る成形用着色材料。

3. 発明の詳欄な説明

〔発明の目的〕

(産業上の利用分野)

本発明は射出成形等でプラスチックを成形する時に使用する成形用着色材料に関する。

(健衆の技術)

従来、プラスチックの成形加工は密融状態の プラスチックを金型等の型に入れ冷却することに よって行なわれる。

ところで、射出成形等での一体成形品に2種類の色をつける場合、従来は次の方法が取られていた。その一つは、いわゆる2色成形と呼ばれる方法で、それぞれ別々に着色された2種類の成形材料を型に入れ間時に成形する方法である。これの

変形として色の異なる2種類の材料を型交換により順次に成形する方法もある。他は1種類の材料で成形した後に塗装、常外種照射等で一部を着色する方法である。

しかしながら、上記2色成形の場合は製品間にの野を一定にすることが困難であり、四を変えるのは思慮である。また、型を変えるのは型を2種類用意しなければならず、食用が破しなど、変にのよりが生する。また強症のなどもものは表面のみの着色で素を別途行なりればならないという不便さがあった。

・・(発明が解決しようとする課題)

上記の如く、従来は、成形品に2種類の色づけをする場合、同レベルの製品を作るのが歯難であったり、コスト高となったり、な匠的な制約があったりするという問題があった。

そこで、本発明はこれらの問題を解決するもので、一体成形で2色が安定に色分けされて着色された製品を得ることができる成形用着色材料を提

供することを目的とするものである。

[発明の構成]

(課題を解決するための手段)

そのため、本苑明は、普色原料を着磁材料と 一体化したことを特徴とするものである。

(作用)

上記のように本我切の成形用着色材料は、着色質料が着磁材料と一体化されているので、これを使用して成形する場合には、型の一部の希望する色を出す質所に、磁石を配置して、他の色彩の着磁材料を有しない成形材料とともに成形する。

上記のように型に扱石を用いると、本発明の特色材料は創出され、型に抜れ込む時に現石に引付けられて融石の周囲に集中する。他の成形材料はそれ以外の箇所に流れ込む。従って、一体成形によって2色に着色された製品を得ることができる。その職、上記のように型の一部の組石によって本発明の着色材料が吸着されるので、その配石の箇所に集中し、安定した色分けがなされる。

(実施例)

られる。他の成形材料は磁性とは無関係であるので、他の空間を充填する。従って、2色に色分けされた成形品を得ることができる。磁石による型7の位置を変えれば任意の位置に着色することができる。

報石の型での組力を一定にすると同じ課さの色となるが、磁力を部分的に異なるようにすると同一で画で色の課さが部分的に異なる複様の付いた成形品を得ることができる。しかも、その模様は安定した模様とすることができる。

(発明の効果)

以上述べたように本発明によれば、安定に2色に色分けされた成形品を得ることができ、しかも作業性もよい。また、周一面に繋貨の機様をつけることもできる。

4. 図面の錆単な説明

新1 固は本発明の成形用 替色材料の一実施例を示す新面図、第2 図は第1 図の実施例の材料を使用して成形する為の型の一例を示す新面図である。

以下、慰面に示した実施例に基づいて本発明を説明する。

第1 選が本発明の成形用着色材料の一実施例を示すもので、成形用着色材料1 は着磁材料2 の周囲に着色類料3をコーティングして両者の一体化を図ったものである。

この混合材料を型内に射出すると、上記。実施例の成形用着色材料11は磁石に引かれる為、磁石の型7の方へ移動し、そこに図示のように吸むさせ

1 ··· 成形用 植色材料、 2 ··· 普 磁材料、 3 ··· 着色面料。

代理人 弁理士 伊 菔



特開平1-259916 (3)

1 成形用着包封料 2 着磁材料 3 着已顏料

第一図

